

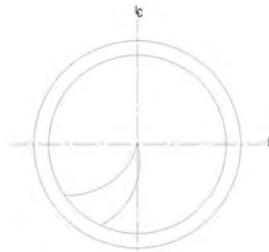
# Indicadores de Flujo o Mirillas

## EXTREMOS BRIDADOS

### Tipo Aleta

Mod.119-MAB

Los indicadores de flujo EMI tipo Aleta visuales, se recomiendan para operarse en tuberías verticales y horizontales con flujo hacia arriba, para trabajar gases, líquidos transparentes o ligeramente opacos. Las variaciones de flujo se indican por la posición de la aleta. Puede ser proporcionado sin aleta cuando no sea necesario un indicador interno.



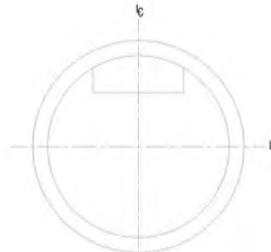
Tipo Aleta



### Tipo Goteo

Mod.120-MGB

Los indicadores de flujo EMI tipo Goteo visuales, se recomiendan para operarse en tuberías donde se trabaja flujo vertical hacia abajo, para equipos de destilación o donde el flujo es intermitente.

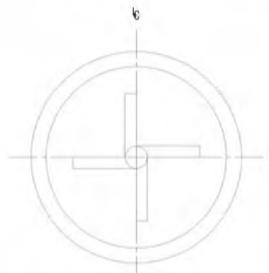


Tipo Goteo

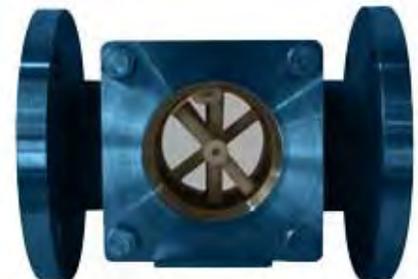
### Tipo Rotor

Mod.121-MRB

Los indicadores de flujo EMI Rotor visuales, operan perfectamente en cualquier posición, se adaptan a tuberías que trabajan líquidos opacos y oscuros donde el movimiento del rotor detecta el paso del flujo, igualmente se adapta a soluciones transparentes y gases.



Tipo Rotor

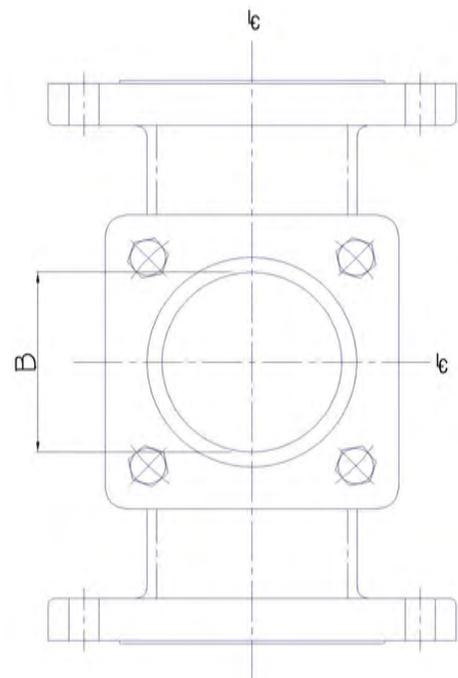
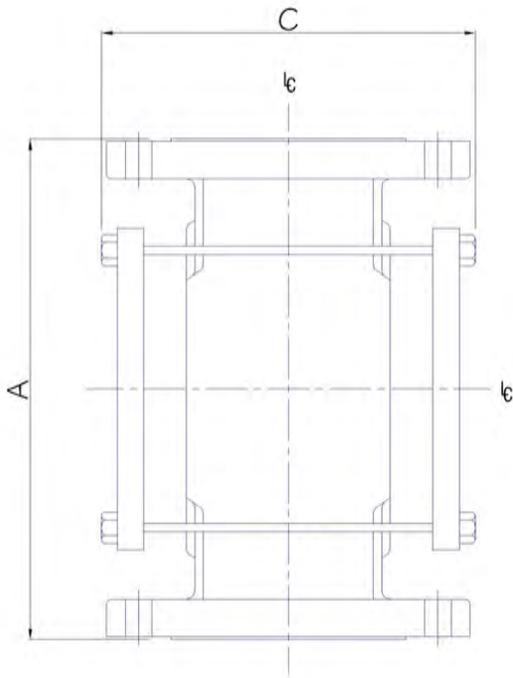


# Indicadores de Flujo o Mirillas

## INFORMACIÓN GENERAL



Tamaño Pulgada	Dimensiones			Presión de Trabajo PSI
	A	B	C	
½ y ¾	4 5/8	1 ¼	3	150
1	5 5/8	1 3/8	3 3/8	150
1 ½	6 ½	2 ¼	4 ¾	150
2	8	2 3/8	5 3/8	150
3	9 3/8	3	7	150
4	11	4	8 ½	150
6	14 ¼	6	11 ½	90/150
8	16 1/8	8	14 ¾	50/150
10	24 ¾	10	21 1/8	50/150



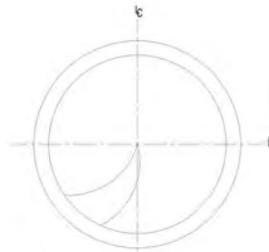
# Indicadores de Flujo o Mirillas

## EXTREMOS ROSCADOS

### Tipo Aleta

Mod.122-MAR

Los indicadores o mirillas visuales de flujo Emi tipo Aleta se recomiendan para operarse en tuberías verticales y horizontales con flujo hacia arriba, para trabajar gases, líquidos transparentes o ligeramente opacos. Las variaciones de flujo se indican por la posición de la aleta. Puede ser proporcionado sin aleta cuando no sea necesario un indicador interno.



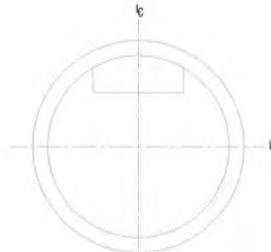
Tipo Aleta



### Tipo Goteo

Mod.123-MGR

Los indicadores de flujo EMI tipo Goteo visuales, se recomiendan para operarse en tuberías donde se trabaja flujo vertical hacia abajo, para equipos de destilación o donde el flujo es intermitente.

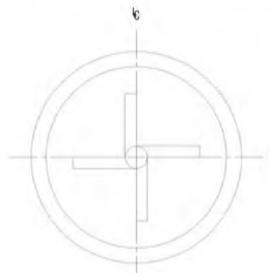


Tipo Goteo

### Tipo Rotor

Mod.124-MRR

Los indicadores de flujo EMI Rotor visuales, operan perfectamente en cualquier posición, se adaptan a tuberías que trabajan líquidos opacos y oscuros donde el movimiento del rotor detecta el paso del flujo, igualmente se adapta a soluciones transparentes y gases.



Tipo Rotor

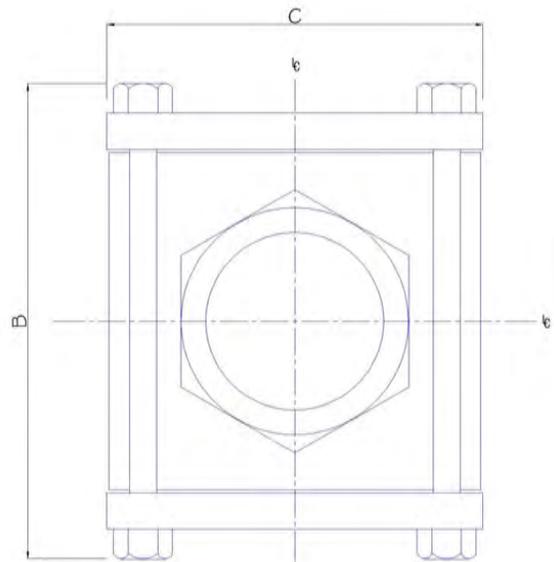
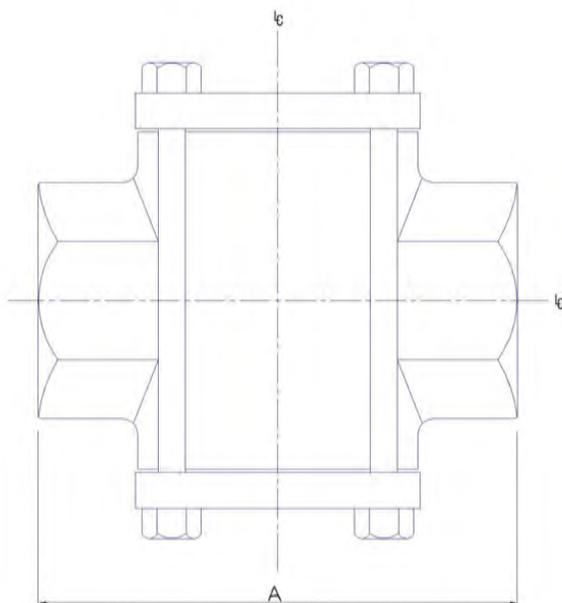


# Indicadores de Flujo o Mirillas

## INFORMACIÓN GENERAL



Tamaño Pulgada	Dimensiones			Presión de Trabajo PSI
	A	B	C	
1/8	3	7/8	2	150
1/4	3	7/8	2	150
3/8	3	7/8	2	150
1/2	3 3/4	1 1/4	2 3/4	150
3/4	3 3/4	1 1/4	2 3/4	150
1	4 1/4	1 1/2	3 1/2	150
1 1/4	5 1/2	2 1/4	4 1/2	150
1 1/2	5 1/2	2 1/4	4 1/2	150
2	6 1/4	2 3/8	5 1/4	150



# Indicadores de Flujo o Mirillas



## INDICADORES DE FLUJO DE ALTA PRESIÓN

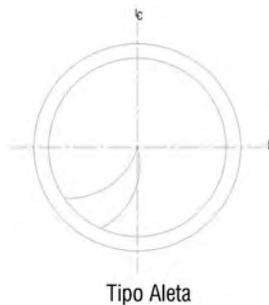
### Modelos:

133-MAB-3

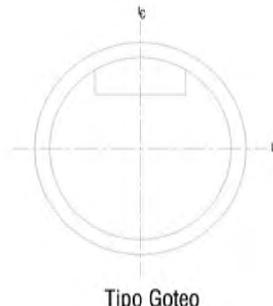
134-MGB-3

135-MRB-3

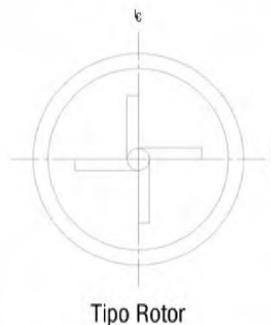
Estos modelos son especiales para trabajar a presiones de  $21.0 \text{ kg/cm}^2$  (300 lb). Si la aplicación del proceso requiere presiones mayores o bridas diferentes a las de cara realzada, podemos ofrecerle otros modelos de fabricación especial. Todos nuestros indicadores de flujo (mirillas) bridados se fabrican con cara realzada (raised face).



Tipo Aleta



Tipo Goteo



Tipo Rotor

### Tamaños

Desde 12.7 mm hasta 203.2 mm  
(1/2" a 8")

### Materiales de Construcción

Acero Inoxidable 304

Acero Inoxidable 316

Acero al Carbón

Bronce

### Prueba Hidrostática

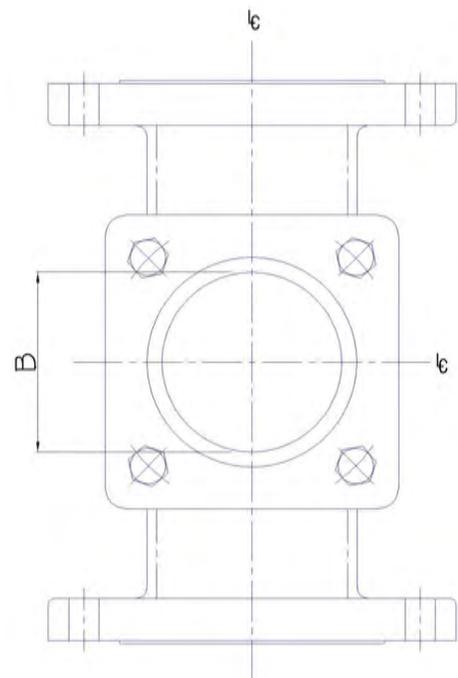
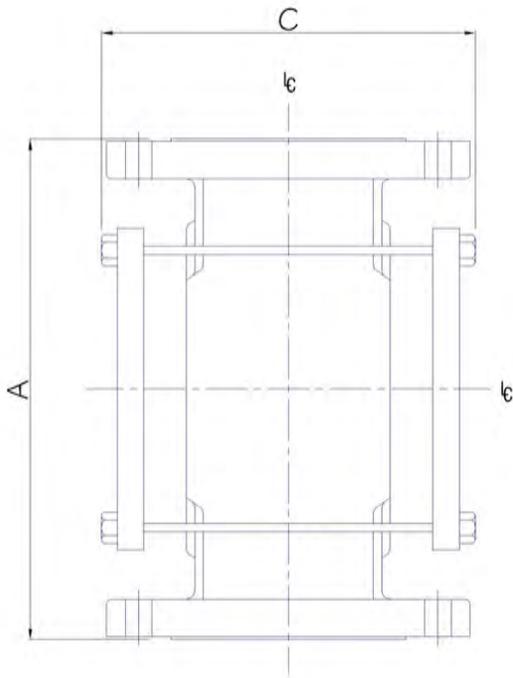
Nuestros indicadores de flujo (mirillas) marca EMI son sometidos a una prueba hidrostática 2x mayor sobre su presión normal.

# Indicadores de Flujo o Mirillas

## INFORMACIÓN GENERAL



Tamaño Pulgada	Dimensiones			Presión de Trabajo PSI
	A	B	C	
½	5 7/8	1 ¼	3 7/8	300
¾	5 7/8	1 ¼	3 7/8	300
1	6 7/8	1 3/8	4 ¼	300
1 ½	7 ½	2	5 ½	300
2	8 5/8	2 1/8	6	300
3	11 3/8	3	7 5/16	300
4	13 ¼	4	9	300
6	21 3/8	6	13 5/8	300
8	22 3/8	6 ¼	15 ¾	300



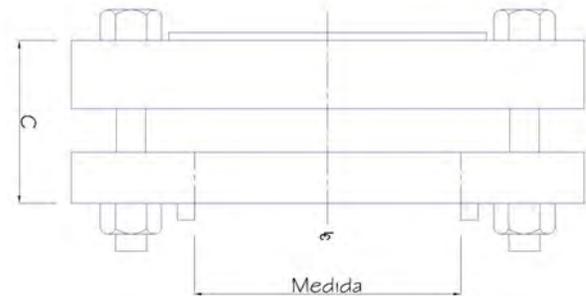
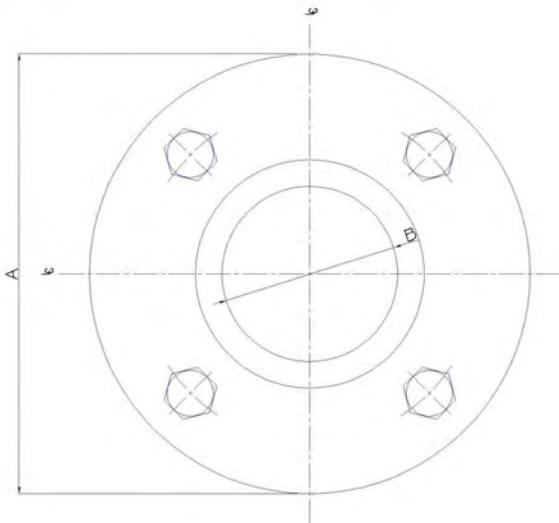
# Indicadores de Flujo o Mirillas

## MIRILLAS TIPO VENTANA



**Visión Completa**  
**Mod.IV-128**

Las mirillas tipo ventana visión completa marca EMI, están diseñadas especialmente para montarse en tuberías de grandes diámetros o en tanques y otros equipos de proceso, con el consiguiente ahorro de inversión. Pueden instalarse por medio de bridas compañeras o de bridas SW, a solicitud del cliente se pueden ofrecer modelos especiales.



Tamaño Pulgada	Dimensiones			Presión de Trabajo PSI
	A	B	C	
1	4 ¼	1 3/8	1 ¼	150
1 ½	5	2 ¼	1 5/8	150
2	6	2 3/8	1 ¾	150
3	7 ½	3	2 3/8	150
4	9	4	2 3/8	150
6	11	6	2 ½	150

# Indicadores de Flujo o Mirillas

## MIRILLAS TIPO VENTANA



### Visión Completa Mod.IV-128

Las mirillas tipo ventana visión completa marca EMI, están diseñadas especialmente para montarse en tuberías de grandes diámetros o en tanques y otros equipos de proceso, con el consiguiente ahorro de inversión. Pueden instalarse por medio de bridas compañeras o de bridas SW, a solicitud del cliente se pueden ofrecer modelos especiales.

### Cristal Templado

Las placas de cristal pulido termo templado, pueden hacerse especialmente resistentes para permitir presiones de trabajo hasta de 600 lb/pulg<sup>2</sup>.

A solicitud del usuario, podemos ofrecer cristal de Boro-silicato para temperaturas de operación constante de hasta 510°C (950°F).

### Especificaciones de cristales para mirilla marca EMI

#### Resistencia al calor

El cristal termo templado REFMEEX-GL-TT, puede utilizarse continuamente a temperaturas de operación constante de 230°C (445°F) como límite.

#### Resistencia a la Corrosión

Ningún ácido (exceptuando fluorhídrico y fosfórico caliente) lo ataca, puede presentarse corrosión al manejar soluciones causticas y altamente concentradas.

#### Resistencia a la Abrasión

La resistencia a la abrasión del cristal termo templado es aproximadamente 3x mayor que la del cristal laminado pero deberá tenerse cuidado al manejarlo y almacenarlo.



# Indicadores de Flujo o Mirillas

## INFORMACIÓN GENERAL



### **Materiales Estándar de Construcción**

Acero al Carbón: ASTM-216 WCB  
Acero Inoxidable 304: ASTM-A-351-CF8  
Acero Inoxidable 316: ASTM-A-351-CF8M  
Bronce: ASTM-B-145 (B62)  
Cristal Termo Templado Inastillable: REFMEX-GL-TT  
Cristal de Borosilicato: REFMEX-GL-BR  
Empaques de Neopreno: ASTM-D-735  
Empaques de Teflón: TFE (Dupont)  
Bridas Tipo Ventana: ASTM-A-285  
Tornillos y Tuercas: Acero Medio Carbono GR-5

A solicitud del cliente se pueden ofrecer otros tipos de materiales y empaques.

### **Normas Estándar de Montaje**

**Extremos Roscados:** NPT ANSI B.2.1

**Extremos Bridados:** ANSI B.16.5 150 lb  
R.F. 300 lb R.F.

# Indicadores de Flujo o Mirillas



## **GARANTÍA**

Nos complace informar que somos una empresa 100% mexicana fabricante de su propia marca, **“EMI”**, fabricamos y ponemos a sus órdenes los siguientes equipos:

- Conexiones Rápidas o Adaptaciones (Para carga y descarga)
- Filtros Canasta (Simplex Y Dúplex)
- Filtros “Y”
- Filtros “T”
- Indicadores de Flujo( Mirillas)
- Equipos de Seguridad (Regaderas y Lavaojos)
- Válvulas de Cuchilla (Tipo Desfogue, Pasante, y Puerto en “V”)
- Válvulas de Pellizco (Tipo Herraje, Vertedero y Neumática)

**EMI** garantiza sus productos contra cualquier defecto de fabricación, calidad de materiales o mano de obra, por 18 meses a partir de la fecha de embarque de nuestro almacén o un año en operación.

Esta garantía consiste en la reparación del producto defectuoso en las condiciones de servicio recomendadas por el fabricante. La garantía no es válida cuando el artículo haya sido desensamblado y/o reparado por personal no autorizado.

En ningún caso será el fabricante responsable por disminución de utilidades, pérdidas por paro de plantas, aumento en costos de operación u otros daños consecuentes del uso del artículo.

Las ilustraciones que aparecen en éste catálogo son representaciones de un modelo de cada línea de productos, pero no necesariamente representan toda la línea **EMI** con todo detalle.

**EMI** se reserva el derecho de efectuar cambio de materiales, diseño y especificaciones sin notificación previa, conforme a una política de mejoramiento de sus productos.